

連続する場合との違い意識して取り組む

文字式の利用② (連続しない数の表し方)

(1) 次の数を書きなさい。

① 2つの偶数

m, n を整数とする。

$2m, 2n$

② 2つの奇数

m, n を整数とする。

$2m+1, 2n+1$

③ 偶数と奇数

$2m, 2n+1$

(2) 奇数と奇数の和が偶数になることを説明しなさい。

m, n を整数とすると。

$2m+1, 2n+1$ と表せる。

すると $(2m+1) + (2n+1)$

$$= 2m + 2n + 2$$

$$= 2(m+n+1)$$

$m+n$ は整数なので $m+n+1$ は整数となる。

つまり $2(m+n+1)$ は偶数である。

よって、奇数と奇数の和は偶数になる。 ←書き忘れ注意

m と n の2つの文字を使う必要があることが分かった。